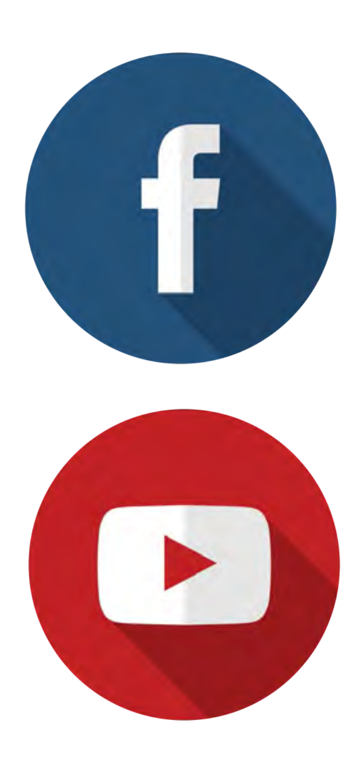
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







PAROI ABDOMINALE

MUSCLES DE LA PAROI ANTERO-LATERALE DE L'ABDOMEN

Généralités :

Limites de la paroi abdominale:

en haut processus xiphoïde et 7° cartilage costal

latéralement le rebord chondro-costal

en bas par la crête iliaque, le ligament inguinal et le pubis

Essentiellement musculo-aponévrotique

Rapport intime avec les viscères intra-abdominaux

Intérêt: inspection percussion palpation

Voie d'abord principale des viscères abdomino-pelviens

26/02/2017

MUSCLES DE LA PAROI ANTERO-LATERALE DE L'ABDOMEN

MUSCLES LATERAUX DE L'ABDOMEN (de la superficie à la profondeur)

Oblique externe

Oblique interne

Transverse

MUSCLES ANTERIEURS DE L'ABDOMEN (un seul plan)

Droits de l'abdomen

Pyramidal (inconstant)



PAROI LATERALE DE L'ABDOMEN

<u>Vue latérale</u>

Transverse
Horizontalement
d'arrière en avant

Oblique interne
Oblique en avant et en haut

Oblique externe
Oblique en avant et en bas

Obliquité différente ⟶ sangle musculaire à fibres entrecroisées

Insertion: rebord chondro-costal
Crête iliaque

Arcs costaux

Crête iliaque

Terminaison: Gaine des droits
(rectusienne)

26/02/2017

PAROI LATERALE DE L'ABDOMEN

Plan superficiel: Oblique externe

Origine : face externe des 6 dernières côtes

Fx intriqués avec le dentelé antérieur

Fx intriqués avec le grand dorsal

Corps charnu (fibres obliques en bas et médialement)

Terminaison

Fascia de l'oblique externe

Crête iliaque

Ligament inguinal

Piliers du canal inguinal

PAROI LATERALE DE L'ABDOMEN

Plan moyen: Oblique interne

Origine :

Fascia thoraco-lombaire

Crête iliaque (3/4 antérieurs)

Ligament inguina(1/3 latéral)

Terminaison

Arcs costaux T10, T11, T12

Gaine rectusienne

Corps charnu (fibres en éventail)

Fascia de l'oblique interne

Faux inguinale (Tendon conjoint)

Crémasters

26/02/2017

PAROI LATERALE DE L'ABDOMEN

Plan profond : Transverse

Origine :

Insertions : face interne
des cartilages costaux de 7 à 10
et les côtes 11 à 12
(intriquées avec celles du diaphragme)

Insertion Fascia thoraco-lombaire

Insertion Crête iliaque
2/3 antérieurs

Insertion
Ligt inguinal

Terminaison

Gaine des muscles droits

Corps charnu (fibres parallèles)

Fascia du transverse

Tendon conjoint

7
8
9
10
11
12

PAROI ANTERIEURE DE L'ABDOMEN: Muscles droits de l'abdomen

Processus xiphoïde et Ligt costo-xiphoïdien

Origine :

Face ant des 5,6 et 7 arcs
costaux et processus xiphoïde

Corps musculaire présente des
intersections tendineuses

Ligne blanche
- Partie large
- Partie étroite

Terminaison

Ligt de Henlé

Tendon principal

5
6
7

Ligt xyphoïdien

Ombilic

N. subcostal

A. épigastrique

M. pyramidal

Tendon accessoire

Coupe sagittale paramédiane /gaine des droits

Muscles droits de l'abdomen
et gaine rectusienne

OE
OI
T

Coupe A

Coupes horizontales

OE
OI
T

Coupe B

6° cartilage costal

Feuillet postérieur du
fascia de l'oblique interne

Fascia du transverse

A

Péritoine

B

Fascia de l'oblique externe

Feuillet antérieur du
fascia de l'oblique interne

Ombilic

Ligne arquée
(Arcade de Douglas)

Les 3 fascias sont en avant
Du muscle droit de l'abdomen

Ligne de fusion des fascias= Ligne de Spigel

Ligne blanche latérale
(Ligne de Spigel)

Oblique externe

Transverse

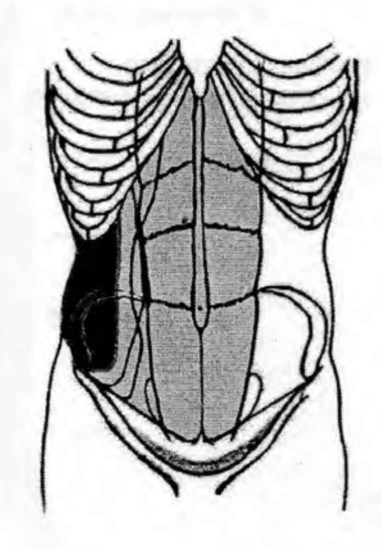
Oblique interne

Ligne blanche

Grand droit



Oblique externe

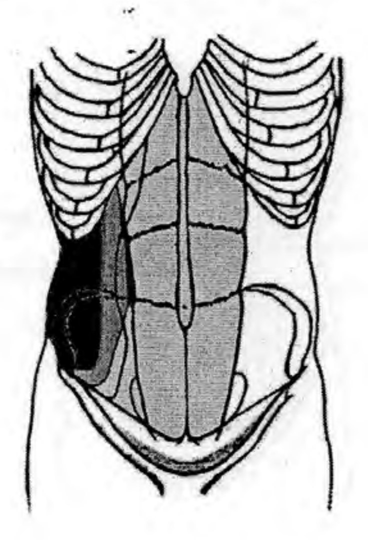


Gaine rectusienne

PAROI ANTERO-LATERALE DE L'ABDOMEN

Oblique externe

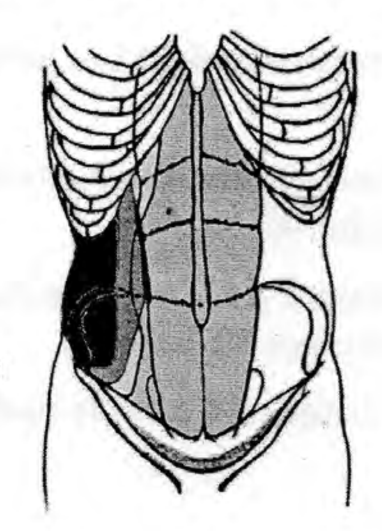
Oblique interne



Gaine rectusienne

PAROI ANTERO-LATERALE DE L'ABDOMEN

Oblique externe
Oblique interne
Transverse



Gaine rectusienne

POINTS FAIBLES DE LA PAROI ANTERO-LATERALE DE L'ABDOMEN

Anneau ombilical
Anneau inguinal
Anneau fémoral
Ligne de spigel

INNERVATION

Oblique externe: nerfs intercostaux 6 à 11 et le nerf subcostal

Oblique interne :10 et 11 nerfs intercostaux, le nerf subcostal et le nerf ilio-inguinal

Transverse :nerfs intercostaux 7 à 11, le nerf subcostal et les nerfs ilio-hypogastrique et ilio-inguinal

Grands droits : nerfs intercostaux 6 à 11 et le nerf subcostal

Pyramidal : nerf subcostal

Physiologie

Oblique externe: rotateur controlatéral (fléchisseur antérieur du tronc)
(contraction des piliers rétrécit l'anneau inguinal superficiel)

Oblique interne : rotateur homolatéral (fléchisseur latéral du tronc)
(contraction de la faux inguinale rétrécit le canal inguinal)

Transverse : expirateur en attirant les côtes en dedans

Grands droits : fléchisseur antérieur du tronc
point fixe pubis rapproche thorax du bassin
point fixe thorax rapproche le pelvis du thorax

Pyramidal : tenseur de la ligne blanche

CANAL INGUINAL

CANAL INGUINAL: Généralités

Région inguinale:

Elle est située au dessus du ligament inguinal

Elle est traversée par le cordon spermatique chez l'homme et par le ligament rond de l'utérus chez la femme

Elle constitue une région de faiblesse de la paroi abdominale antérieure

Elle représente le siège le plus fréquent des hernies de l'abdomen
97% des hernies chez l'homme 50% des hernies chez la femme

Hiatus musculo-péctinéal:
C'est un carrefour abdomino-fémoral et abdomino-génital dont les passages, le canal inguinal et l'anneau fémoral, sont cernés par des formations ligamentaires communes.
Chaque passage peut-être le siège de hernies séparées par le ligament inguinal

CANAL INGUINAL: Généralités

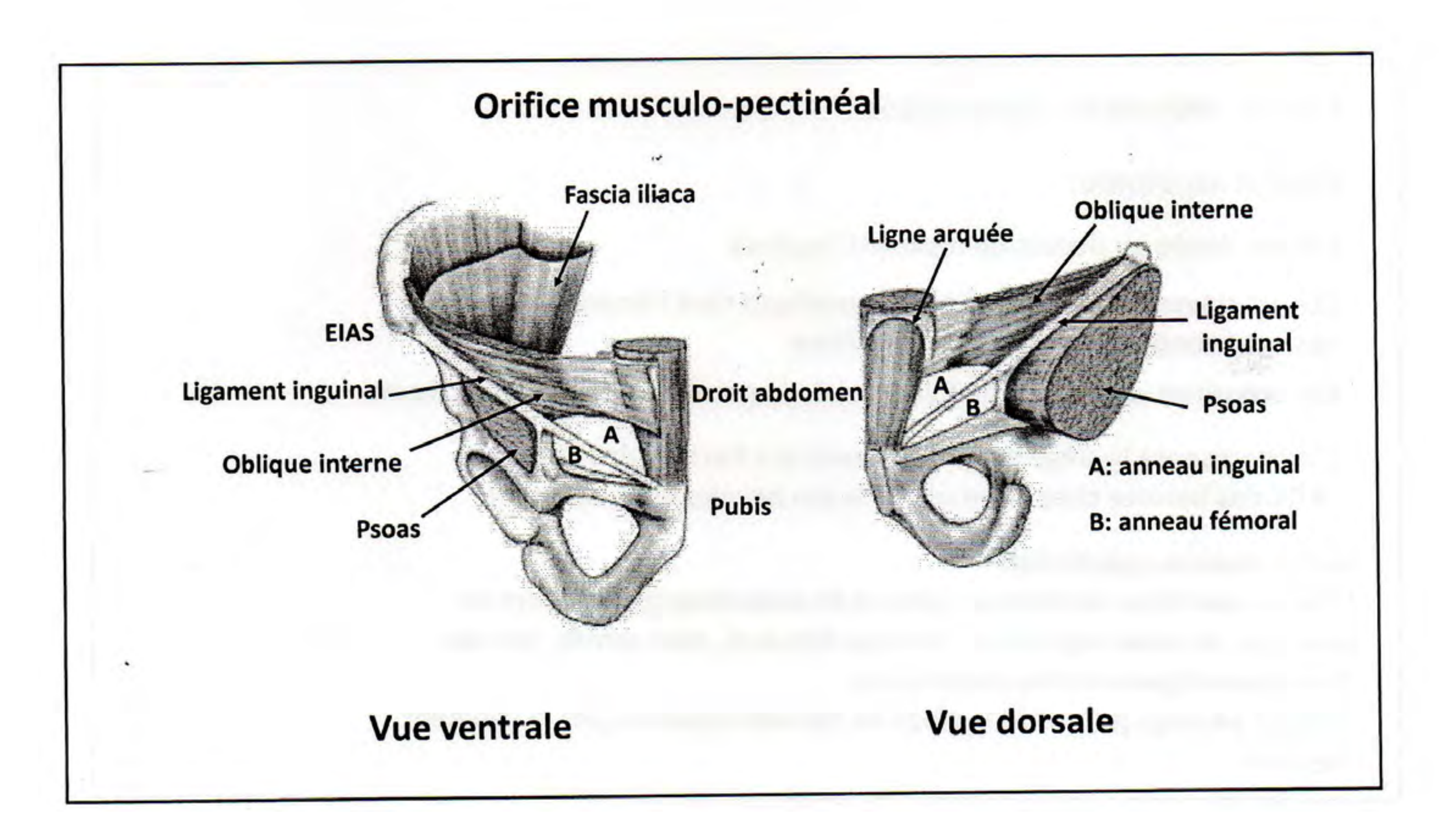
Canal oblique de 3 à 5 cm de long

Situé au-dessus du ligament inguinal

Projection moitié médiale d'une ligne tendue du tubercule pubien à 1 cm environ en dedans de l'EIAS

Présente deux orifices: les anneaux inguinaux superficiel et profond

Présente 4 parois: antérieure
postérieure
supérieure
inférieure



26/02/2017

Coupe transversale de la région inguinale

Canal inguinal:

Trajet en chicane entre les éléments musculo-aponévrotiques de la paroi abdominale.
Direction oblique d'arrière en avant et de dehors en dedans

CANAL INGUINAL

1. Pilier latéral
2. Pilier médial
3. Pilier réfléchi
4. Orifice superficiel du canal inguinal
5. Anneau fémoral

Premier plan : Paroi antérieure

26/02/2017

Terminaison des muscles oblique interne et transverse

2ème plan: paroi supérieure

Ligt de Henlé

Paroi supérieure
Faux inguinale (Tendon conjoint)

Tendon principal du droit de l'abdomen

paroi inférieure
Ligt inguinal

Ligt interfovéolaire

Droit de l'abdomen

1. Fosse inguinale latérale (orifice profond du CI)

2. Fosse inguinale moyenne

Tendon conjoint

Arcade ilio-pubienne

3ème plan: paroi postérieure

3. Fosse inguinale médiale

Pli ombilical latéral
A. épigastrique

Pli ombilical médial
A. ombilicale

Ligt interfovéolaire

Pli ombilical médian
ouraque

Péritoine

Fascia Transversalis

OP

DA + ligt Henlé

transverse

Tendon conjoint

Oblique interne

Pilier postérieur

Fascia OE

OS

Pilier interne

Pilier externe

Canal inguinal

COUPE HORIZONTALE SCHEMATIQUE DU CANAL INGUINAL

26/02/2017

Pilier postérieur
Pyramidal
Pilier interne
Tendon conjoint
Pilier externe
OS
OP
OE
OI
TR
Fascia Transversalis
Péritoine
DA + ligt Henlé
Ouraque
A. ombilicale
A. épigastrique
Ligt interfovéolaire

COUPE HORIZONTALE SCHEMATIQUE DU CANAL INGUINAL

transverse
Oblique interne
Fascia Transversalis
Fascia de l'OE
Péritoine
Orifice profond du CI
Fascia superficialis
Tissu cellulaire sous cutané
Peau
Bandelette ilio-pubienne
Ligt inguinal
Fascia iliaca
Psoas

COUPE VERTICALE SCHEMATIQUE DU CANAL INGUINAL

26/02/2017

CANAL INGUINAL: Vue postérieure

Ligt interfovéolaire
Droit abdomen
Tendon conjoint
A. épigastrique
Ligt inguinal
Ouraque
Artère spermatique
Péritoine
Vx iliaques
Vessie
Canal déférent
Branche sus pubienne de l'artère épigastrique
A. obturatrice
Anastomose entre artères obturatrice et épigastrique
A. ombilicale

1. Fosse inguinale latérale (orifice profond du CI)
2. Fosse inguinale moyenne
3. Fosse inguinale médiale

Vue postérieure de la paroi abdominale

Ligament interfovéolaire (Hesselbach)
Ligne arquée
Droit abdomen
1. Fosse inguinale latérale
Ligament inguinal
Ligament de Henlé
2. Triangle de Hesselbach (fossette inguinale moyenne)
4. Anneau fémoral
Pubis
3. Fosse inguinale médiale

Points faibles de la région fémorale

Paroi antérieure du canal inguinal
orifice superficiel

Droits abdomen et Ligne blanche
M. Oblique externe
Fascia oblique externe
EIAS
M. couturier
Fibres intercrurales
Nerf fémoral
Pilier médial
Vx fémoraux
Gg inguinal
Pilier latéral
Pilier réfléchi
Cordon spermatique traversant l'orifice superficiel
Ligt suspenseur de la verge

Ligt interfovéolaire
Péritoine
A. épigastrique
Fascia Transversalis
A. ombilicale
1
2
3
Ouraque
TR
OI
Fascia de l'OE
DA + ligt Henlé
Faux inguinale
Pilier postérieur
Pilier latéral
Pilier médial
Fibreuse commune
Ligt de cloquet

1. Fosse inguinale latérale (orifice profond du CI)
2. Fosse inguinale moyenne
3. Fosse inguinale médiale

CANAL INGUINAL: coupe transversale

CANAL INGUINAL: trajet hernie inguinale oblique externe et directe

Fossette inguinale latérale

Fossette inguinale moyenne

Hernie directe (de faiblesse)

Hernie oblique externe
Repérméabilisation du
canal péritonéo-vaginal

Anneau inguinal et anneau fémoral

Ligament inguinal

EIAS

EIAS

Ligament inguinal

A

B

A

B

Pubis

Arcade ilio-pectinéale

Arcade ilio-pectinéale

A: siège des hernies inguinales

B: siège des hernies fémorales (crurales)

26/02/2017

ANNEAU FEMORAL (crural)

Epine iliaque antéro-supérieure
Ligament inguinal
Lacune musculaire
Anneau fémoral (lacune vasculaire)
Arcade Ilio-pectinée
Ligament lacunaire
Crête péctinéale (pecten)
Pubis

ANNEAU FEMORAL (crural)

EIAS
Nerf cutané latéral de la cuisse
Ligament inguinal
Nerf fémoral
Branche fémorale du nerf génito-fémoral
M. Psoas iliaque
Gaine vasculaire
AF
VF
Arcade ilio-pectinée
Noeud lymphatique lacunaire
Ligament lacunaire
Aponévrose du M. pectiné
Pubis
M. Pectiné et nerf du pectiné

26/02/2017

Région ombilicale

Vue postérieure

Veine ombilicale
Fascia ombilical
Anneau ombilical
Artère ombilicale
Ouraque

Veine ombilicale
Péritoine
Ligne blanche
Fascia ombilical (fascia transversalis)
Tubercule ombilical
Anneau ombilical
Cicatrice fibreuse ombilicale
Peau
Ouraque
Fascia ombilico-prévésical

Coupe sagittale

Canal inguinal

Faux inguinale (tendon conjoint)
Cordon spermatique

Cordon spermatique en coupe

Artère spermatique
Fibreuse commune
Plexus veineux spermatique ant
Crémaster interne
Ligt de cloquet
Crémaster externe
Canal déférent
Plexus veineux spermatique post
Artère déférentielle
Artère funiculaire